



Brakel® Parkhauskonzept

Sicherer Brandschutz und angenehmes Ambiente in nachhaltiger Lösung

In Parkhäusern mit hoher Brandlast und starkem Abgasausstoß ist eine zuverlässige Lösung für Brandschutz und Lüftung absolut unerlässlich. Schließlich müssen Parkhausbenutzer im Brandfall schnell und über einen sicheren Fluchtweg ins Freie gelangen können. Eine frühzeitige Detektion, Alarmierung der Feuerwehr sowie ein effektiver Rauch- und Wärmeabzug sind dabei ausschlaggebend. Da jedes Parkhaus im Hinblick auf Form und Größe anders beschaffen ist, ist ein umfassender Einblick in Wärme- und Rauchentwicklung essentiell. Natürlich müssen darüber hinaus Abgase schnell und effizient nach außen abgeleitet werden. Last but not least spielt der Aspekt der Nachhaltigkeit bei Neubau und Renovierung von Parkhäusern eine zunehmend wichtige Rolle.

Das Brakel® Parkhauskonzept bildet die Grundlage für die individuelle Beratung, die Brakel seinen Kunden im Bereich Brandschutz, Lüftung und Wartung bietet. Energieeffizienz und die Verhinderung von Lärmbelästigung sind dabei wichtige Randbedingungen.



Lüftung, Komfort und Nachhaltigkeit

In Parkhäusern muss verunreinigte Luft effizient abgeleitet werden.

- Vorzugsweise auf natürliche Art
- Kombination aus natürlicher und mechanischer Lüftung
- Auf der Grundlage von CO/LPG-Detektion: spart Energie und verhindert Lärmbelästigung

Spezielle Branderkennung für Parkhäuser

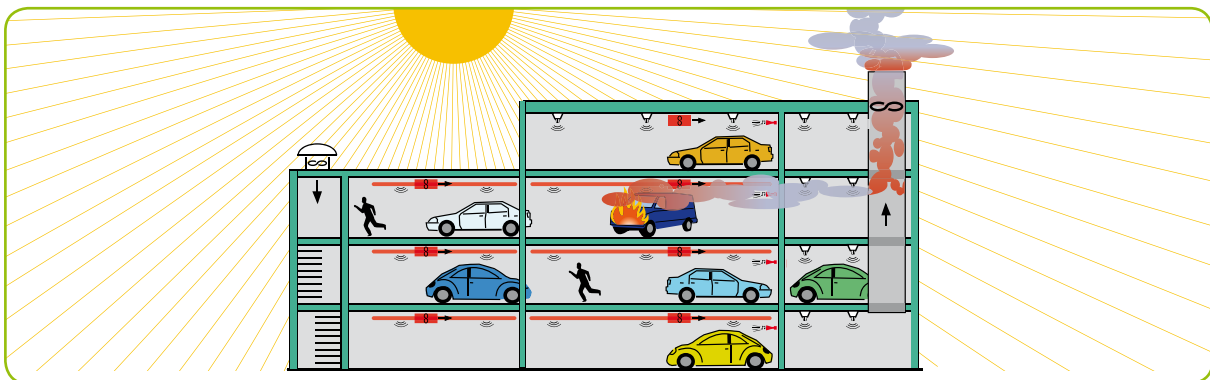
Sensorkabeldetektion misst kleine

Temperaturveränderungen mit großer Genauigkeit.

Dieses lineare Sensorkabelsystem eignet sich ideal für die Sicherung von Tunneln und Parkhäusern.

Brakel berücksichtigt alle Aspekte des Brandschutzes:

- Die Wünsche und Anforderungen des Auftraggebers bzw. der zuständigen Behörde
- Die Verhinderung von Gefahrensituationen aufgrund von Rauch und Abgasen (keine toten Winkel)
- Die Einsatzarbeiten der Feuerwehr (Angriffsweg, Position der trockenen Steigleitung, Sicht auf das Feuer)
- Umgebungsfaktoren wie zum Beispiel umliegende Gebäude, Wettereinflüsse etc. Dies mithilfe des „geregelten Rauchabzugs“
- Die baulichen Aspekte (u. a. die Positionierung von Strahlventilatoren, Bestimmung der Fluchtwege, Verhinderung von Rauch- und Feuerausbreitung)
- Langfristige Energie- und Gesamtkosten
- Vorschriften, Brakel ist Mitglied verschiedener Ausschüsse für Parkhäuser
- Frühzeitige Alarmierung von Personen mittels Evakuierungsanlage und Leuchten
- Sicherer Fluchtweg mittels Fluchtwegmarkierung und Notbeleuchtung
- Regelmäßige Brandschutzprüfung mittels Wartung, Inspektion und Zertifizierung
- Überdruckanlage im Treppenhaus für rauchfreie Fluchtwege



Rundumlösungen	Vorteile
<ul style="list-style-type: none"> • Fire Safety Engineering 	<ul style="list-style-type: none"> • Komplettbrandschutz • Berücksichtigung von baulichen, anlagentechnischen und organisatorischen Aspekten • Berücksichtigung des Angriffsplans der Feuerwehr
<ul style="list-style-type: none"> • (Strahl-)Ventilatorsystem • Produkte entsprechen EN 1201-2 und 3 • Geregelter natürlicher Rauchabzug 	<ul style="list-style-type: none"> • Rauch- und Wärmeabzug zur Senkung der Temperatur • Sicht auf den Brand während Rettungs- und Löscharbeiten • Tägliche Lüftung zwecks CO-/LPG-Eindämmung
<ul style="list-style-type: none"> • Brandmeldeanlage* • CO-/LPG-Detektion 	<ul style="list-style-type: none"> • Frühzeitige Erkennung von Rauch und Feuer • Alarmierung zuständiger Stellen • Frühzeitige Meldung erhöhter CO-/LPG-Werte • Betrieb des Lüftungssystems bei zu hohen Werten (Energieeinsparung und Lärmreduzierung)
<ul style="list-style-type: none"> • Evakuierungsanlage* • Fluchtwegmarkierung 	<ul style="list-style-type: none"> • Sichere und schnelle Evakuierung • Berücksichtigung der Fluchtweglänge
<ul style="list-style-type: none"> • Einteilung in Brandabschnitte mittels Rauchschrzen und/oder Brandschutzvorhängen • Rauchschrzen entsprechen EN 12101-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Verhindert Rauch- und Brandausbreitung
<ul style="list-style-type: none"> • Evakuierungsanlage* 	<ul style="list-style-type: none"> • Angrenzende Treppenhäuser (Fluchtwege zwecks Einsatzarbeiten)
<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle und Wartung • Jährliche Inspektion und Brandschutzprüfung • Zertifizierung* 	<ul style="list-style-type: none"> • Reduzierung des finanziellen Risikos im Brandfall • All-in-Wartungsvertrag • Gewährleistung des Brandschutzes
<ul style="list-style-type: none"> • Berechnungen mit CFD-Simulation 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimale Positionierung der Strahlventilatoren • Analyse der Rauchausbreitung, Sichtweite, Temperaturen, Luftströmung
<ul style="list-style-type: none"> • Berechnung der Wahrscheinlichkeit von Feuerüberschlag und Flammendurchschlag 	<ul style="list-style-type: none"> • Verhindert Feuerüberschlag und Flammendurchschlag
<ul style="list-style-type: none"> • Lüftung (wenn möglich Kombination aus natürlicher und mechanischer Lüftung) 	<ul style="list-style-type: none"> • Effektive Ableitung warmer und verunreinigter Luft • Gesundes Raumklima

* konform der aktuellen lokalen Gesetzgebung



info@brakel.com



www.brakel.com

